



**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

**CONSOLIDADO DE OBSERVACIONES EXTEMPORANEAS AL PLIEGO DE CONDICIONES DE LA CONVOCATORIA PUBLICA No 015 DE 2024 CUYO OBJETO ES** CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE EQUIPOS DEL GRUPO DE AUDIOVISUALES Y FOTOGRAFÍA CON DESTINO A LAS UNIDADES ACADÉMICAS DE LABORATORIOS DE LAS FACULTADES DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES, INGENIERÍA, TECNOLÓGICA, CIENCIAS Y EDUCACIÓN Y DEL MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.

**OBSERVACIONES PRESENTADAS POR LA EMPRESA ICL SAS, por Fabian Cuadrado mediante correo electrónico fadrian.c@iclsas.com**

**OBSERVACION No. 1**

Verificadas las especificaciones técnicas de los bienes:

ITEM 1: Pantalla interactiva de 86" con sistema de videoconferencia

ITEM 16: Pantalla interactiva de 75" con sistema de videoconferencia

Las mismas solicitan los certificados de Energy Star y/o EPEAT y/o TCO Certified y/o EU Ecolabel.

Se solicita respetuosamente a la Entidad permitir acreditar esta condición con certificados europeos ambientales adicionales tales como: UC y/o CE y/o ROHS y/o FCC, esto con el fin de garantizar la participación plural de marcas reconocidas en el mercado a nivel nacional y/o mundial, esta modificación no representa ningún riesgo o afectación para la futura contratación, más si garantiza el ofrecimiento de una amplia variedad de marcas fabricantes existentes en el mercado, con competitividad del precio en el mercado.

Adicionalmente solicitamos respetuosamente su aclaración, de la especificación técnica NFC que es opcional para la pantallas de 75" pero para el equipo de 86" es obligatoria, esta especificación por que varía en el requerimiento de los bienes?, teniendo en cuenta que es el mismo equipo, pero en diferentes pulgadas.

Solicitamos respetuosamente validar si es esta especificación técnica se está solicitando en debida forma..

**RESPUESTA OBSERVACIÓN:**

**Se acepta parcialmente la observación,**

- Se aclara que las certificaciones solicitadas están enfocadas principalmente en reducir consumo energético, lo que a su vez puede resultar en ahorros significativos en costos de energía y una menor huella de carbono acordes a los procesos de acreditación y certificación que está llevando a cabo la universidad.

Las certificaciones UC, CE, RoHS y FCC no se centran directamente en el ahorro de energía, su enfoque está relacionado con la seguridad, compatibilidad y la restricción de sustancias peligrosas, mientras que Las certificaciones que garantizan un ahorro de energía son aquellas que se enfocan en la eficiencia energética y la reducción del consumo en productos eléctricos o electrónicos como: Energy Star, EPEAT, TCO Certified, EU Ecolabel, así mismo estas certificaciones son fundamentales para el objetivo de adquirir productos que no solo sean sostenibles, sino que también ayuden a reducir el consumo de energía y los costos operativos a largo plazo. Sin embargo, se indica que las certificaciones relacionadas son las mínimas requeridas, cualquier certificación adicional, cumplirá con el requerimiento técnico y mejoraría la solicitud, lo cual se puede realizar sin inconveniente.



## UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS

- **Se acepta la observación.** Se modifica la especificación técnica NFC del ítem 1 de forma opcional, se aclara que el ítem 16 ya la tenía opcional y que la empresa solicita el cambio solamente en el ítem 1.

Se ajustan las características técnicas de los ítems 1 y 16 de acuerdo con las observaciones y quedan de la siguiente manera:

### **Item 1**

*Pantalla interactiva de 86", Panel DLED resolución 4k UHD, Tecnología IPS con mínimo 40 toques, vidrio antirreflejo resistente a impactos (mínimo 9H), mínimo 50.000 horas de vida útil, con características mínimas (procesador Octa-core, sistema operativo versión Android 13 actualizable, 8 GB de RAM y 128 GB de almacenamiento), Altavoces integrados: 2 x mínimo 20W y subwoofer mínimo 20W, Micrófonos integrados (mínimo 8) de gran alcance con reducción de ruido, Puertos mínimos: 3 x HDMI, 1 X VGA (opcional), 5 X USB 3.0, 2 X entradas tipo C, 2 X RJ45, Conectividad mínima: Bluetooth 5, Wi-Fi 6 (2,4GHz + 5GHz), NFC (Opcional).*

*Debe incluir:*

- *OPS PC con las siguientes características mínimas: Windows 11 (mínimo versión home), procesador mínimo i9 de 11va generación o equivalente, mínimo 16 GB de RAM (con slot para aumento de capacidad) y mínimo 512 GB SSD de almacenamiento.*
- *Software vitalicio de pizarra interactiva con soporte técnico*
- *Soporte móvil resistente para pantallas hasta 90"*
- *Accesorios mínimos: Dos (2) lápices ópticos, teclado inalámbrico, control remoto, cables y accesorios necesarios para su buen funcionamiento.*
- *Cámara PTZ 4K con ajuste de inclinación, con funciones mínimas de seguimiento de persona hablante con IA, panorámica, zoom y encuadre automático. Micrófono incorporado con supresión de ruido. Conexión tipo C y/o USB 3.0, Soporte de sistemas operativos Windows, Mac, Android.*
- *Instalación, capacitación y Puesta en marcha de la pantalla*
- *Certificación Energy Star y/o EPEAT y/o TCO Certified y/o EU Ecolabel o certificados equivalentes que acrediten la eficiencia de consumo energético.*

### **Item 16**

*Pantalla interactiva de 75", Panel DLED resolución 4k UHD, Tecnología IPS con mínimo 40 toques, vidrio antirreflejo resistente a impactos (mínimo 9H), mínimo 50.000 horas de vida útil, con características mínimas (procesador Octa-core, sistema operativo versión Android 13 actualizable, 8 GB de RAM y 128 GB de almacenamiento), Altavoces integrados: 2 x mínimo 20W y subwoofer mínimo 20W, Micrófonos integrados (mínimo 8) de gran alcance con reducción de ruido, Puertos mínimos: 3 x HDMI, 1 X VGA (opcional), 5 X USB 3.0, 2 X entradas tipo C, 2 X RJ45, Conectividad mínima: Bluetooth 5, Wi-Fi 6 (2,4GHz + 5GHz), NFC (Opcional)*

*Debe incluir:*

- *OPS PC con las siguientes características mínimas: Windows 11 (mínimo versión home), procesador mínimo i7 de 11va generación o equivalente, mínimo 16 GB de RAM (con slot para aumento de capacidad) y mínimo 256 GB SSD de almacenamiento.*
- *Software de pizarra interactiva con soporte técnico*
- *Soporte fijo resistente para pantallas hasta 90"*
- *Accesorios mínimos: Dos (2) lápices ópticos, teclado inalámbrico, control remoto, cables y accesorios necesarios para su buen funcionamiento.*



**UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS**

- Cámara PTZ 4K con ajuste de inclinación, con funciones mínimas de seguimiento de persona hablante con IA, panorámica, zoom y encuadre automático. Micrófono incorporado con supresión de ruido. Conexión tipo C y/o USB 3.0, Soporte de sistemas operativos Windows, Mac, Android.
- Instalación, capacitación y Puesta en marcha de la pantalla
- Certificación Energy Star y/o EPEAT y/o TCO Certified y/o EU Ecolabel o certificados equivalentes que acrediten la eficiencia de consumo energético.

**COMITÉ ASESOR DE CONTRATACIÓN**

Firma en constancia de respuesta a observación del ITEM 1 y 16

**Eliana Garzón Duarte**

Coordinador de Laboratorios de la Facultad de Ciencias y Educación

**Carlos Augusto Toledo Bueno**

Coordinador de Laboratorios Facultad de Ingeniería

**Miller Gómez Mora**

Coordinador Laboratorio de Informática FT  
Coordinador Representante de Laboratorios Facultad Tecnológica

**José Alejandro Murad Pedraza**

Coordinador de Laboratorios de la Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales